

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071494 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03G 15/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012937

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. November 2004 (15.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 543.1 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZAPPE, Karl
[DE/DE]; Am Hügel 5, 84419 Schwindegg (DE).

MILLING, Uwe [DE/DE]; Trautmannstrasse 9, 81373
München (DE).

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Helz usw.; Postfach
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

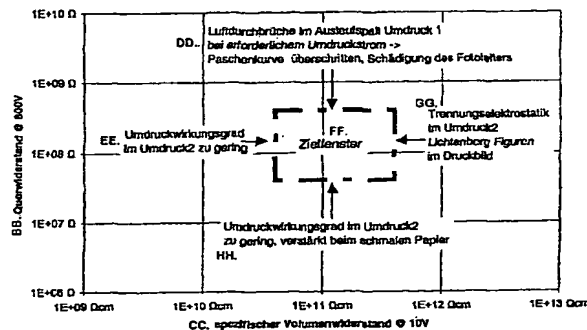
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTINUOUS INTERMEDIATE IMAGE CARRIER FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER OR COPIER

(54) Bezeichnung: ENDLOSER ZWISCHENBILDTRÄGER FÜR EINEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCKER ODER
KOPIERER

AA, Zielbereich für Widerstandswerte der Transferbänder



AA... TARGET AREA FOR RESISTANCE VALUES OF THE TRANSFER BELTS

BB... CROSS RESISTANCE

CC... SPECIFIC RESISTANCE

DD... AIR BREAKTHROUGHS IN THE DISCHARGE GAP TRANSFER PRINTING PROCESS 1 AT REQUIRED
TRANSFER CURRENT -> PASCHEN CURVE EXCEEDED, PHOTOCONDUCTOR DAMAGED

EE... TRANSFER EFFECTIVENESS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2 TOO LOW

FF... TARGET WINDOW

GG... SEPARATION ELECTROSTATICS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2

LICHTENBERG FIGURES IN THE PRINTED IMAGE

HH... TRANSFER EFFECTIVENESS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2 TOO LOW, MORE SO WITH NARROW
PAPER

(57) Abstract: The invention relates to a continuous intermediate image carrier (20, 46) for an electrophotographic printer or copier. Said continuous intermediate image carrier is used for recording, conveying, and/or depositing a toner image (22, 24) in an electrophotographic printer or copier. The electric conductivity of the intermediate image carrier (20, 46) between two substantially opposite measuring points (B1, B2) in the direction of thickness is smaller than between two laterally offset opposite measuring points (A1, B2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071494 A1



ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen endlosen Zwischenbildträger (20, 46) für einen elektrofotografischen Drucker oder Kopierer. Der endlose Zwischenbildträger dient zur Aufnahme, Transport und/oder Abgabe eines Tonerbildes (22, 24) in einem elektrofotografischen Drucker oder Kopierer. Die elektrische Leitfähigkeit des Zwischenbildträgers (20, 46) in Dickenrichtung zwischen zwei im Wesentlichen gegenüberliegenden Messpunkten (B1, B2) ist kleiner als zwischen zwei lateral versetzten gegenüberliegenden Messpunkten (A1, B2).